МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 24984— 2022

АППАРАТЫ РЕНТГЕНОВСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ

Символы обслуживания

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Медтехстандарт» (ООО «Медтехстандарт»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 22 ноября 2022 г. № 156-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2022 г. № 1338-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 24984—2022 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2023 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 24984—81

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2022

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Общие требования 1
3 Символы 1
Приложение А (обязательное) Конструкция основного изображения символа 45
Приложение Б (справочное) Сводная таблица символов 46
Алфавитный указатель символов 48

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

АППАРАТЫ РЕНТГЕНОВСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ

Символы обслуживания

Medical X-ray apparatus. Service symbols

Дата введения — 2023—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на рентгеновские медицинские аппараты и технические средства к ним и устанавливает символы обслуживания (далее — символы), заменяющие надписи на устройствах управления, регулирования, а также в местах подключения этих устройств.

2 Общие требования

Символы следует наносить на органы управления, регулирования или вблизи них, в местах подключения устройств управления и регулирования, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

Конструкция основного изображения символа приведена в приложении А.

Сводная таблица с указанием порядковых номеров символов обслуживания приведена в приложении Б.

Номинальные размеры *а* символов должны соответствовать предпочтительным числам ряда: 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80 мм, при этом:

- символы размером от 10 до 80 мм наносят на устройства управления, регулирования и в местах подключения рентгеновского медицинского оборудования;
- символы размером от 4 до 10 мм наносят на пульты управления и регулирования и вблизи включателей и переключателей.

Контурные линии символов должны быть контрастны фону, на котором они изображены; цвет контурных линий должен быть однородным.

Не допускается применять символы такого цвета, который применяется для окраски знаков безопасности, наносимых на данное устройство.

3 Символы

Графические изображения символов должны соответствовать приведенным на рисунках 1—128.

Издание официальное

Рентгеноскопия

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

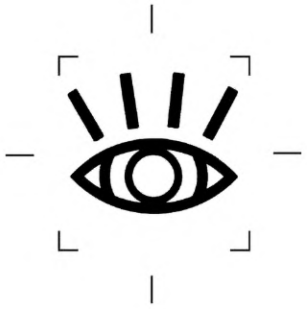


Рисунок 1

Импульсный режим

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

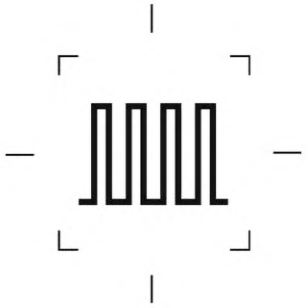


Рисунок 2

Импульсная рентгеноскопия

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

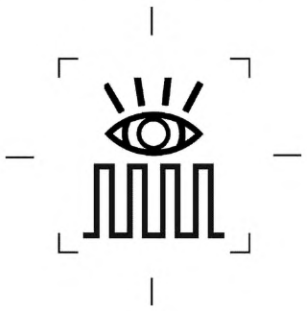


Рисунок 3

Рентгенография

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.



Рисунок 4

Рентгенофотография

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

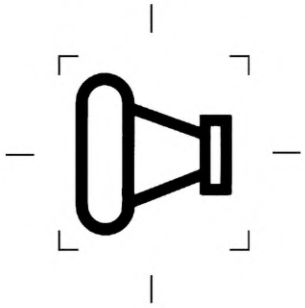


Рисунок 5

Кинокамера

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

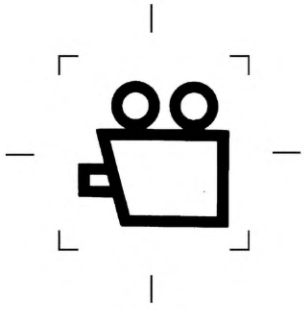


Рисунок 6

Режим постоянной нагрузки

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

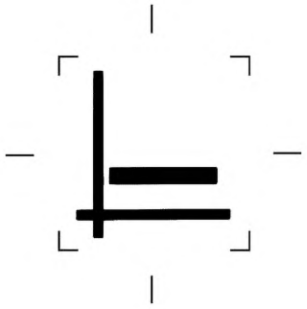


Рисунок 7

Режим падающей нагрузки

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

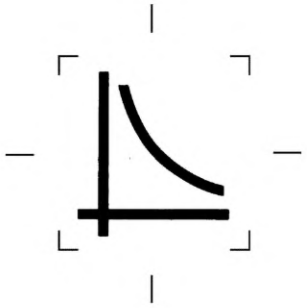


Рисунок 8

Одиночный снимок

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

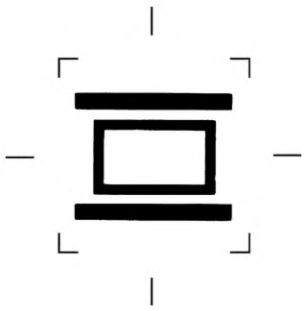


Рисунок 9

Серийный снимок

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

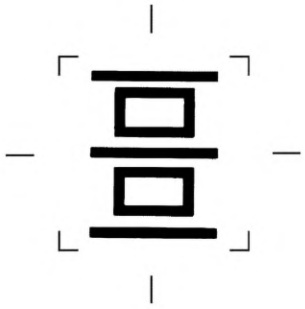


Рисунок 10

Киносъемка

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

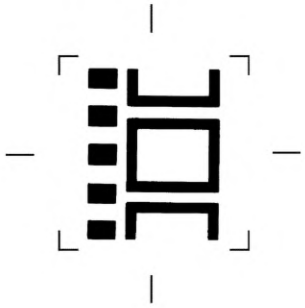


Рисунок 11

Малый фокус

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

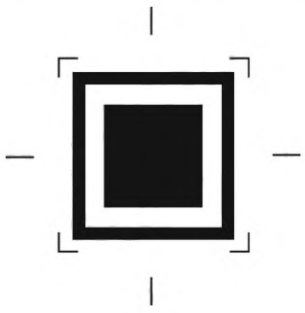


Рисунок 12

Большой фокус

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

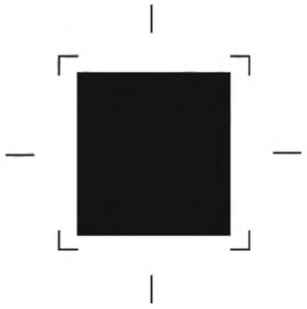


Рисунок 13

Микрофокус

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

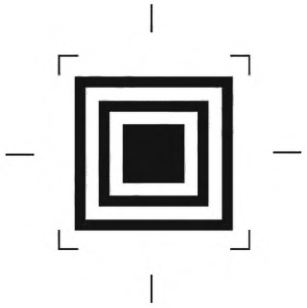


Рисунок 14

Стереофокус

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

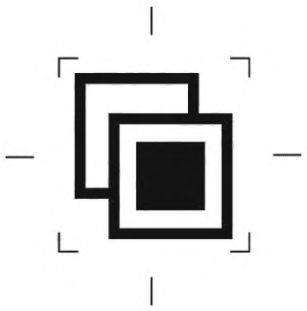


Рисунок 15

Рентгеновская трубка

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.



Рисунок 16

Рентгеновское излучение или его предстоящее включение

Символ следует наносить на переключатель «рентген включен» или «рентгеновское излучение и движение включены» для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования, а также на места подключения технических средств и в конструкторской и сопроводительной документации.

Допускается цветное исполнение.

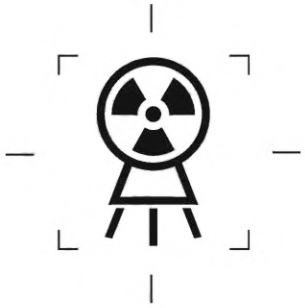


Рисунок 17

Рентгеновский излучатель

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

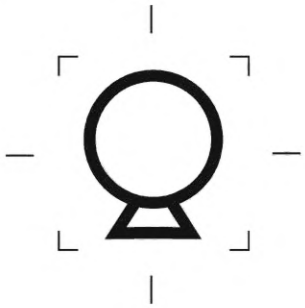


Рисунок 18

Ручной переключатель

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

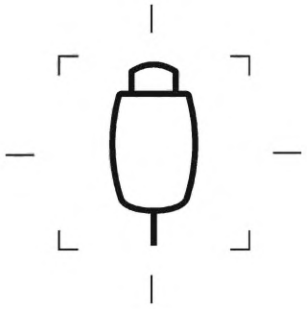


Рисунок 19

Ножной переключатель

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

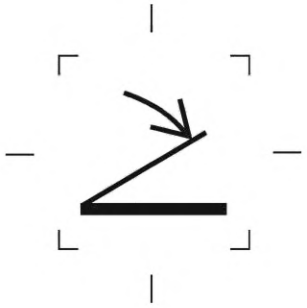


Рисунок 20

Вертикальный стол-штатив с расположением трубки за пациентом

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

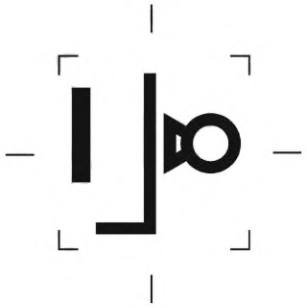


Рисунок 21

Вертикальный стол-штатив с расположением трубки перед пациентом

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

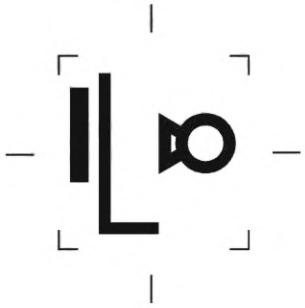


Рисунок 22

Стол снимков

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.



Рисунок 23

Поворотный стол-штатив с расположением трубки над столом

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.



Рисунок 24

Поворотный стол-штатив с расположением трубки под столом

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.



Рисунок 25

Флюорографическая камера

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

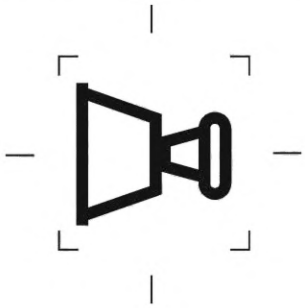


Рисунок 26

Флюорограф

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

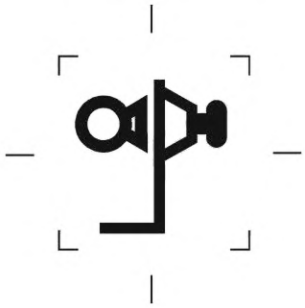


Рисунок 27

Томограф

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

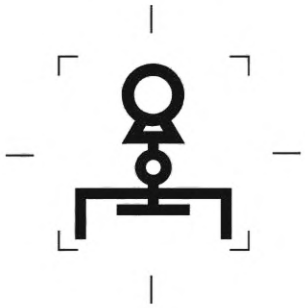


Рисунок 28

Томографический режим

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

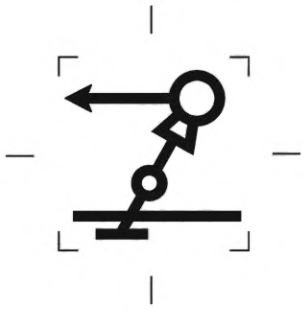


Рисунок 29

Томограф, предварительное перемещение

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

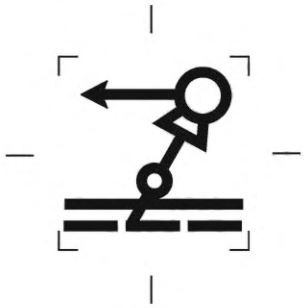


Рисунок 30

Перемещение плоскости томографии в сторону стрелки

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

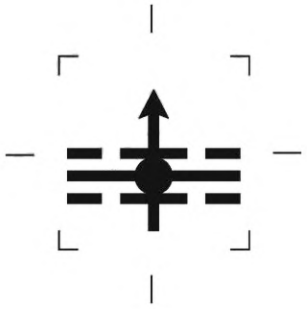


Рисунок 31

Томограф, перемещение в исходное положение

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

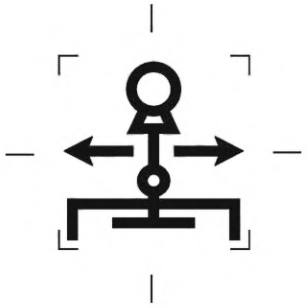


Рисунок 32

Компрессионный тубус

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

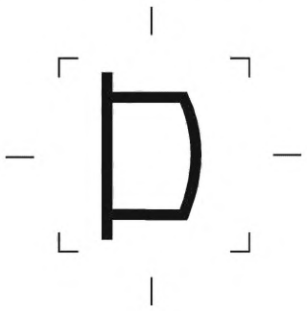


Рисунок 33

Компрессионный тубус отсутствует

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

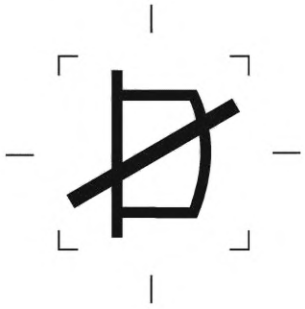


Рисунок 34

Компрессия

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

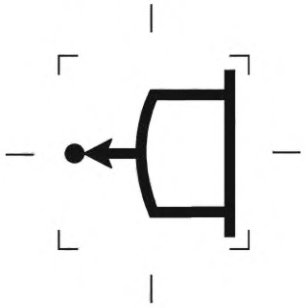


Рисунок 35

Декомпрессия

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

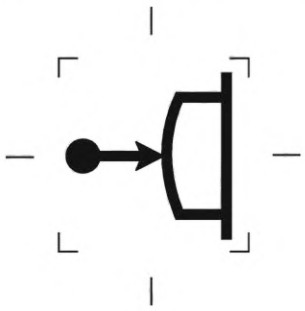


Рисунок 36

Неподвижный рентгеновский отсеивающий растр введен

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

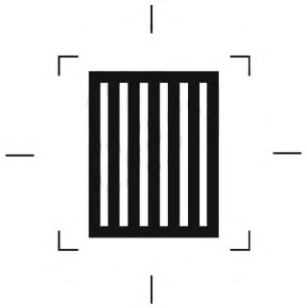


Рисунок 37

Рентгеновский отсеивающий растр выведен

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.



Рисунок 38

Рентгеновский отсеивающий растр подвижный

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

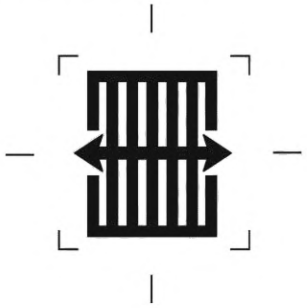


Рисунок 39

Реле экспозиции

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

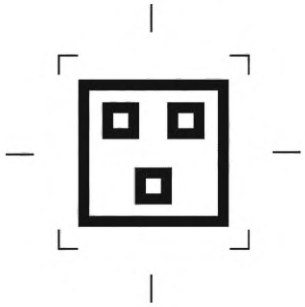


Рисунок 40

Ионизационная камера реле экспозиции

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации. Включенное поле должно быть зачернено.

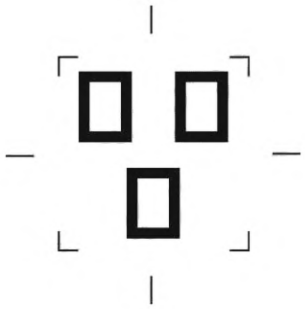


Рисунок 41

Экрано-снимочное устройство

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

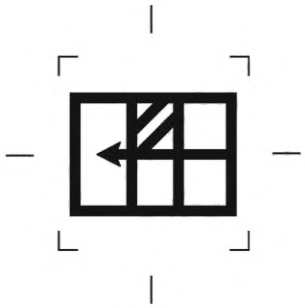


Рисунок 42

Пленка, кассета для одного снимка (снимок обзорный, вертикальный)

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

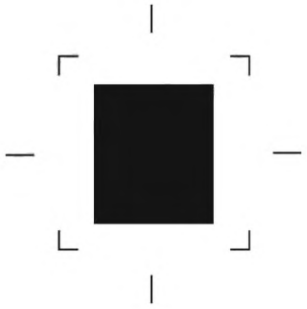


Рисунок 43

Пленка, кассета для одного снимка (снимок обзорный, горизонтальный)

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

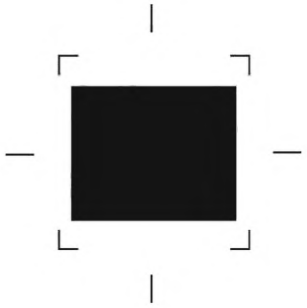


Рисунок 44

Пленка, кассета для двух снимков

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

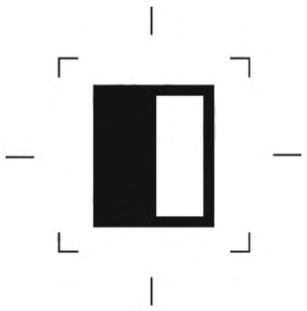


Рисунок 45

Пленка, кассета для четырех снимков

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

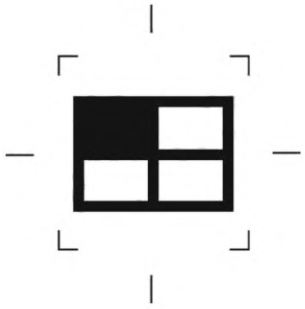


Рисунок 46

Приемная кассета

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

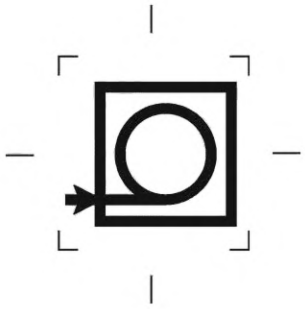


Рисунок 47

Подающая кассета

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

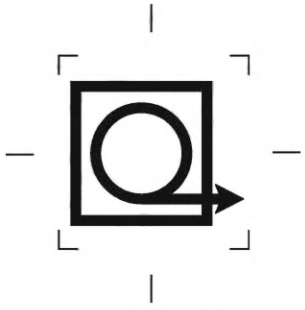


Рисунок 48

Диафрагмирование вблизи пленки

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

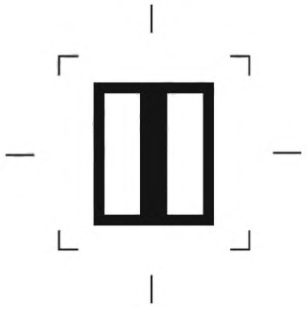


Рисунок 49

Почернение пленки

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

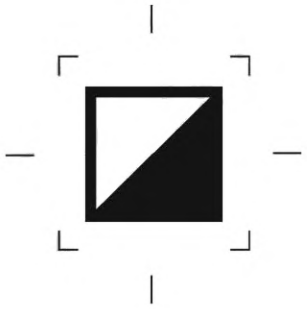


Рисунок 50

Серийная кассета для снимков в одной проекции

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.



Рисунок 51

Серийная кассета для снимков в двух проекциях

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.



Рисунок 52

Работа в двух проекциях, симультанная работа трубок

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

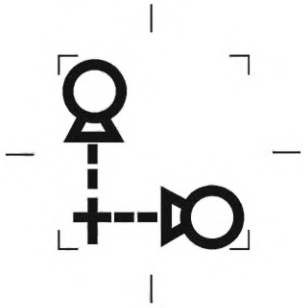


Рисунок 53

Работа в двух проекциях, поочередная работа трубок

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

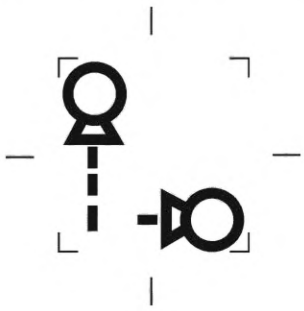


Рисунок 54

Напольный штатив

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.



Рисунок 55

Потолочный штатив

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

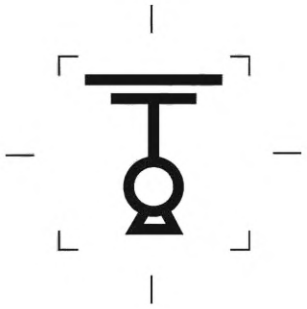


Рисунок 56

Напольно-потолочный штатив

Символ следует наносить в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

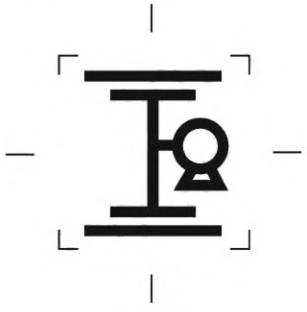


Рисунок 57

Сцепление штатива рентгеновской решетки

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.



Рисунок 58

Хирургический штатив с приемником рентгеновского изображения

Символ следует наносить в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

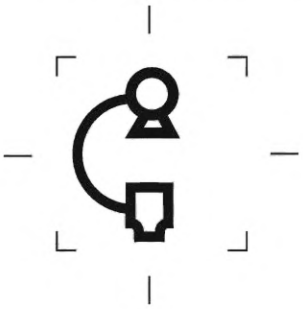


Рисунок 59

Штативное устройство для маммографии

Символ следует наносить в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

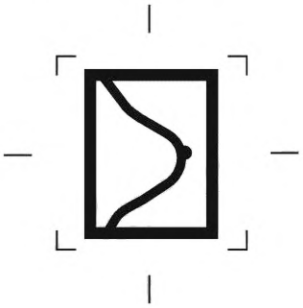


Рисунок 60

Пульт управления

Символ следует наносить в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

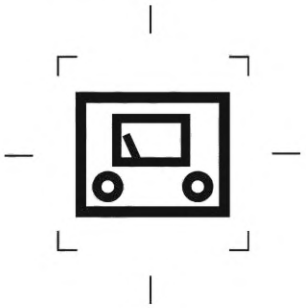


Рисунок 61

Инъекционный шприц

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

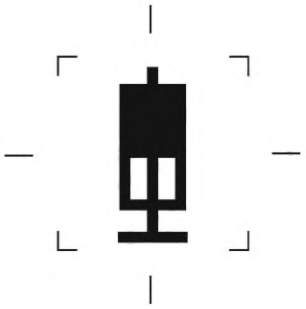


Рисунок 62

Наполнение инъекционного шприца

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

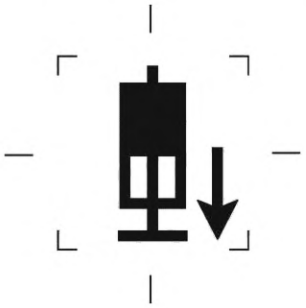


Рисунок 63

Опорожнение инъекционного шприца

Символ следует наносить в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

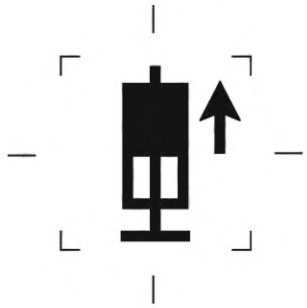


Рисунок 64

Частичная инъекция

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

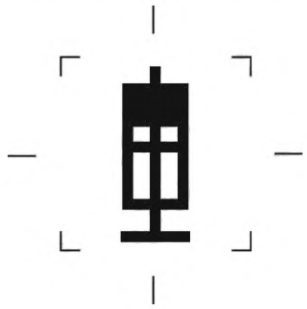


Рисунок 65

Удаление воздуха из инъекционного шприца

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

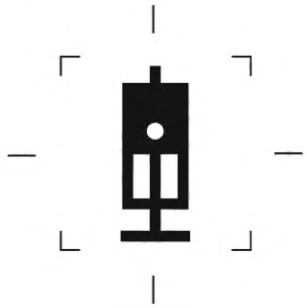


Рисунок 66

Усилитель рентгеновского изображения

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

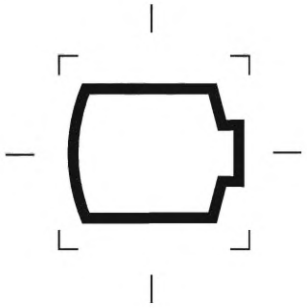


Рисунок 67

Усилитель рентгеновского изображения (масштаб изображения нормальный)

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

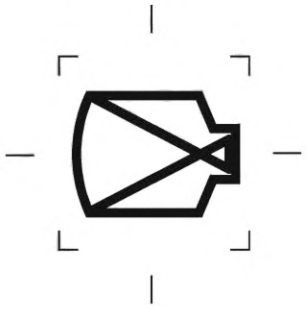


Рисунок 68

Усилитель рентгеновского изображения (масштаб изображения увеличенный)

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

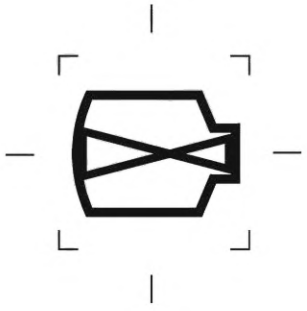


Рисунок 69

Телекамера

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

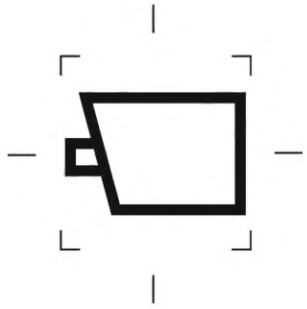


Рисунок 70

Телевизионный монитор

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

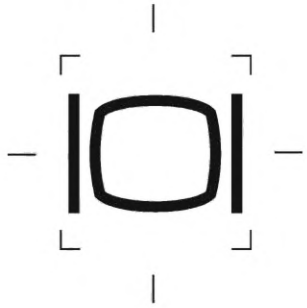


Рисунок 71

Видеомагнитофон

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

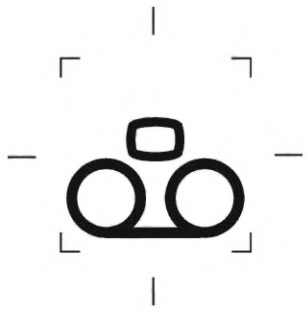


Рисунок 72

Нормальное изображение

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

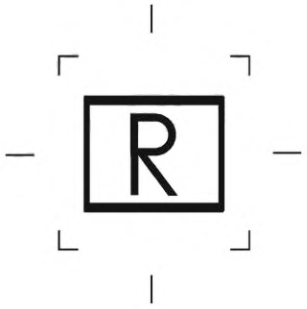


Рисунок 73

Изображение, обращенное справа налево

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

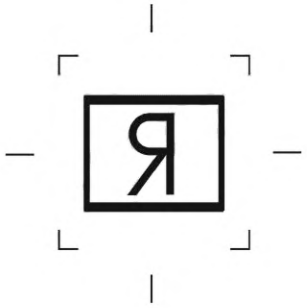


Рисунок 74

Нормальное изображение, обращенное сверху вниз

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

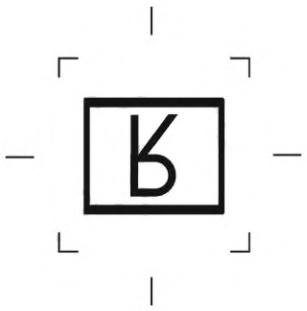


Рисунок 75

Изображение, обращенное справа налево и сверху вниз

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

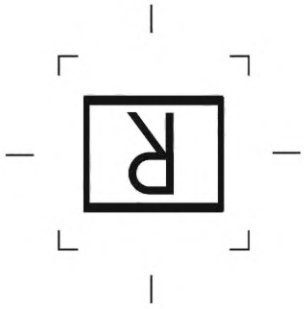


Рисунок 76

Вращение изображения

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.



Рисунок 77

Автоматическое регулирование усиления по малому полю

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

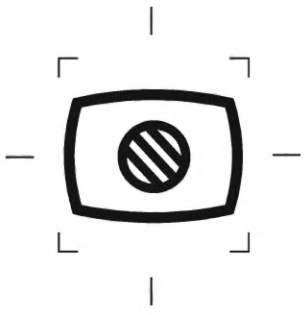


Рисунок 78

Автоматическое регулирование усиления по большому полю

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

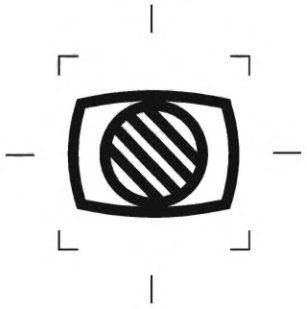


Рисунок 79

Фильтр излучения

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

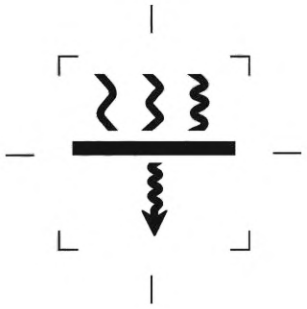


Рисунок 80

Световой центратор

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

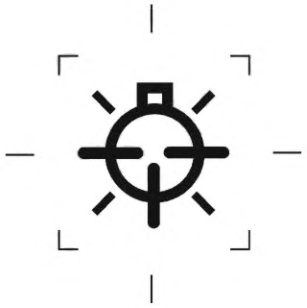


Рисунок 81

Световой централизатор для маркировки выбранного поля

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

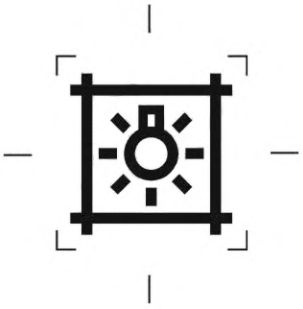


Рисунок 82

Щелевая или объемная диафрагма

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

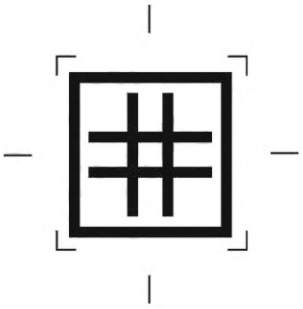


Рисунок 83

Щелевая или объемная диафрагма открыта (открыть)

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

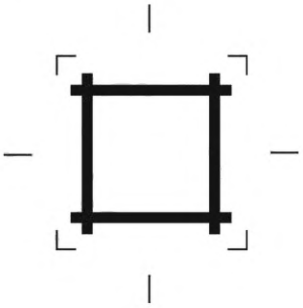


Рисунок 84

Щелевая или объемная диафрагма закрыта (закрыть)

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

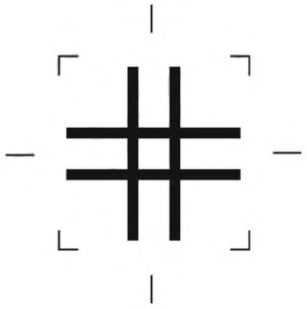


Рисунок 85

Щелевая или объемная диафрагма; открыть шторки, изображенные в виде вертикальных жирных линий

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

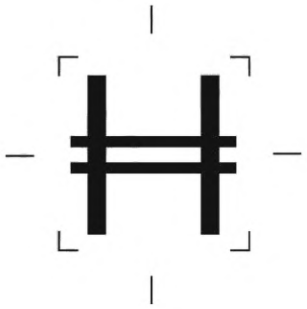


Рисунок 86

Щелевая или объемная диафрагма; закрыть шторки, изображенные в виде вертикальных жирных линий

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

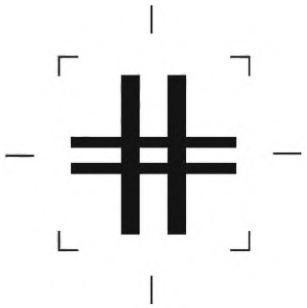


Рисунок 87

Круговая диафрагма в рабочем положении

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

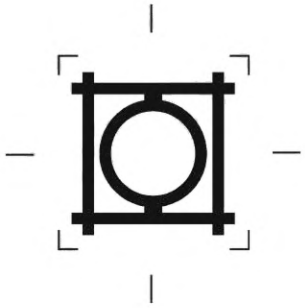


Рисунок 88

Ирисовая диафрагма открыта (открыть)

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

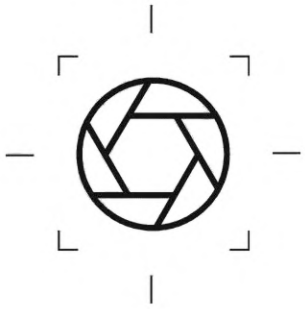


Рисунок 89

Ирисовая диафрагма закрыта (закрыть)

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

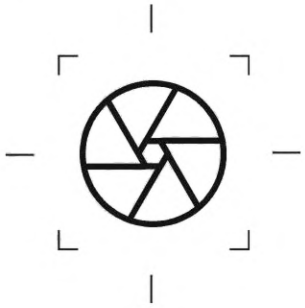


Рисунок 90

Полутеневая диафрагма

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

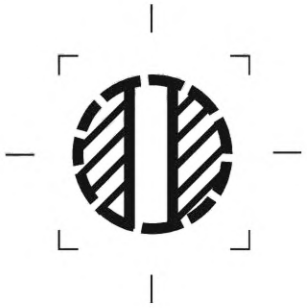


Рисунок 91

Пациент с дефицитом массы тела

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

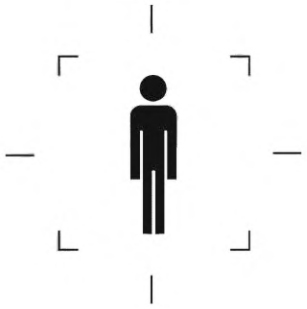


Рисунок 92

Пациент с нормальной массой тела

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

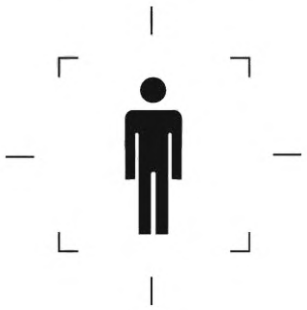


Рисунок 93

Пациент с избыточной массой тела

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

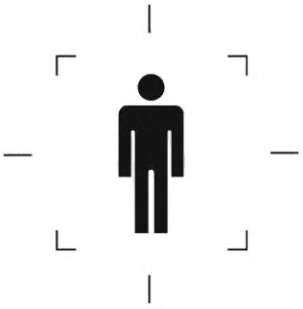


Рисунок 94

Поворот стола

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

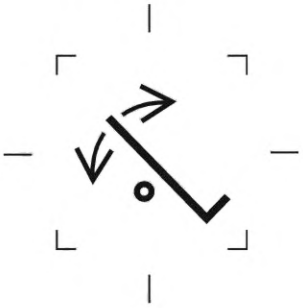


Рисунок 95

Поворот деки или люльки вокруг продольной оси

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.



Рисунок 96

Движение деки или скамейки

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

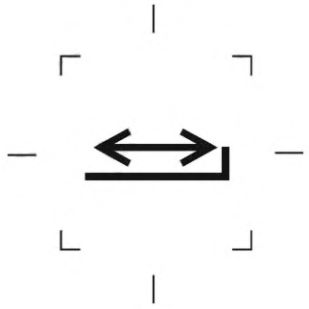


Рисунок 97

Движение деки или скамейки в сторону головы

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

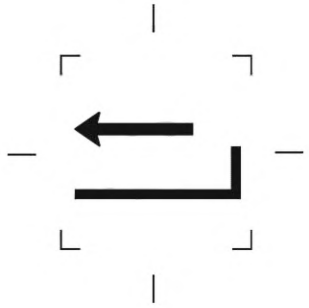


Рисунок 98

Движение деки или скамейки в сторону ног

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

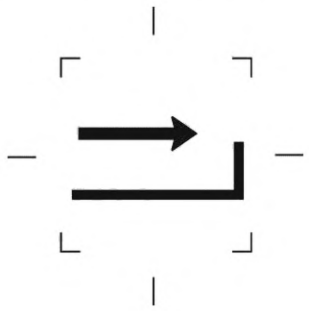


Рисунок 99

Ступенчатое движение деки в сторону головы

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

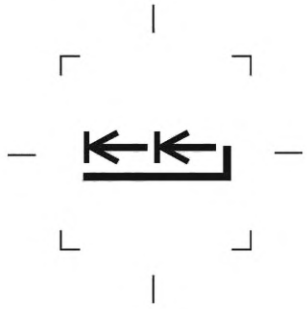


Рисунок 100

Подъем деки

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

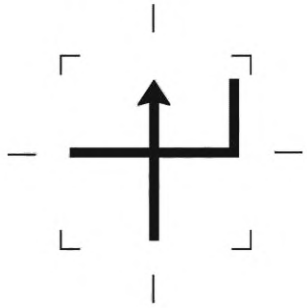


Рисунок 101

Опускание деки

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

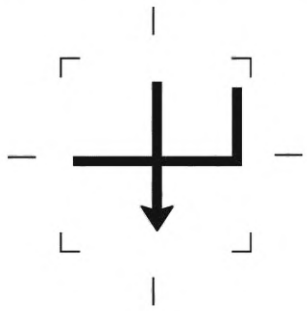


Рисунок 102

Вертикальное перемещение деки

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

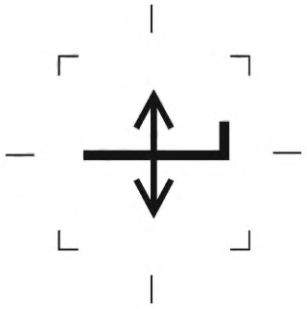


Рисунок 103

Низкий уровень освещения или красный свет

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

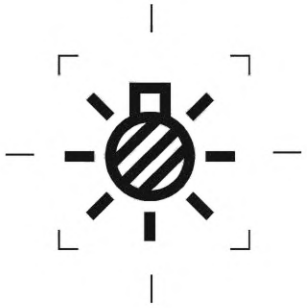


Рисунок 104

Косвенное освещение

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

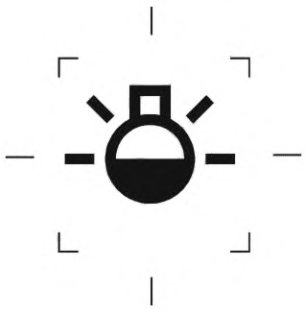


Рисунок 105

Штатив снимков черепа

Символ следует наносить в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

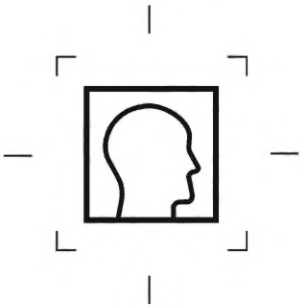


Рисунок 106

Аппарат с U-образным штативом

Символ следует наносить в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

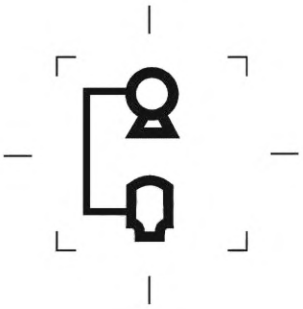


Рисунок 107

Вызов кассетной каретки

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

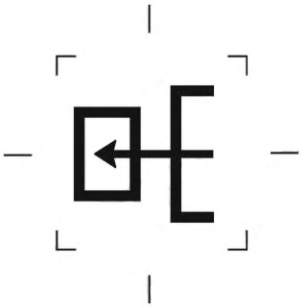


Рисунок 108

Тубусная каретка

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

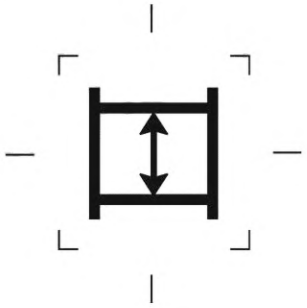


Рисунок 109

Движение ограничивающих диафрагм

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

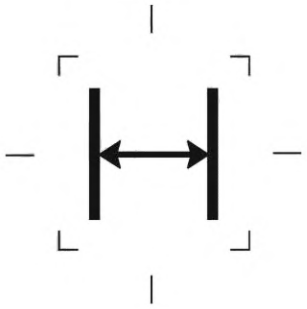


Рисунок 110

Движение в одном направлении

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

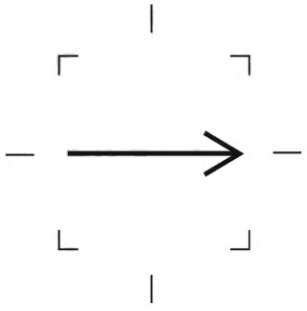


Рисунок 111

Движение в обоих направлениях

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

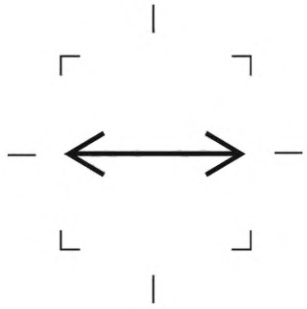


Рисунок 112

Движение деки для рентгеноштативного устройства

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

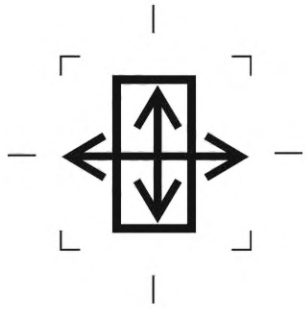


Рисунок 113

Приемная заполненная кассета

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

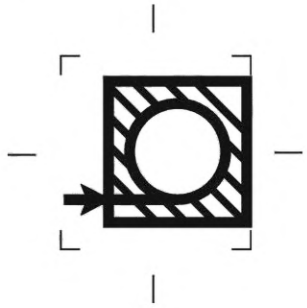


Рисунок 114

Пуск блока управления камерой

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

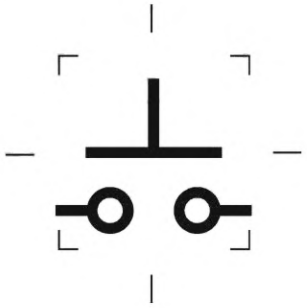


Рисунок 115

Оптический светораспределитель

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

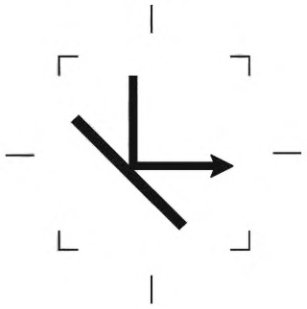


Рисунок 116

Режущее устройство

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

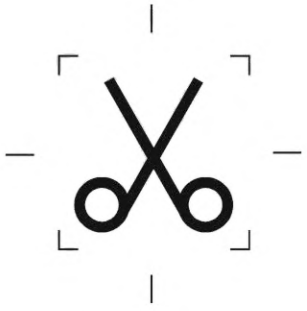


Рисунок 117

Перемещение без экспозиции

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, в местах подключения элементов технических средств, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

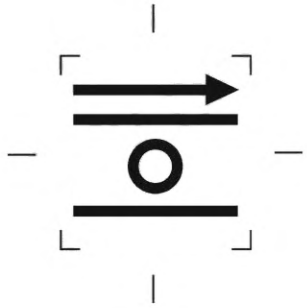


Рисунок 118

Введение пленки в паз

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.



Рисунок 119

Положение заблокировано

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.



Рисунок 120

Положение разблокировано

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.



Рисунок 121

Контакт для внешней индикации включения рентгеновского излучения

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

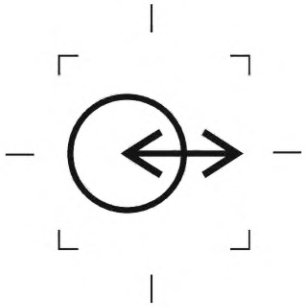


Рисунок 122

Лазерное излучение

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

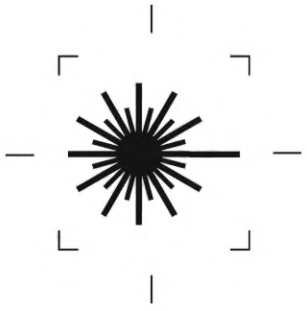


Рисунок 123

Режим автоматического контроля

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

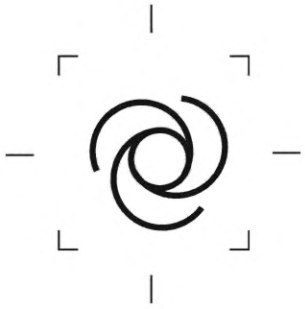


Рисунок 124

Режим ручного контроля

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.



Рисунок 125

Яркость

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

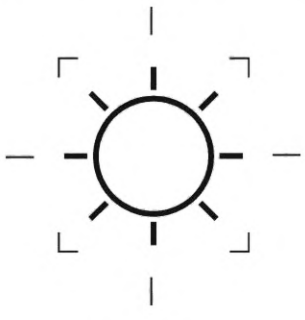


Рисунок 126

Контрастность

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

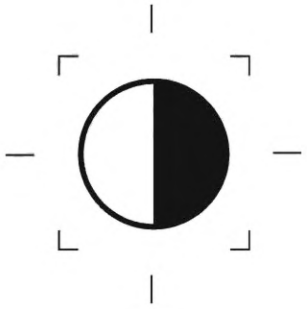


Рисунок 127

Яркость и контрастность

Символ следует наносить на пульты управления и/или штативы рентгеновских аппаратов для обозначения места включения и/или управления, и/или регулирования при проведении рентгеновских исследований, а также в конструкторской и сопроводительной эксплуатационной документации.

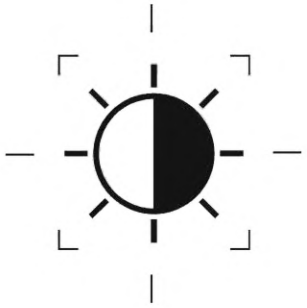
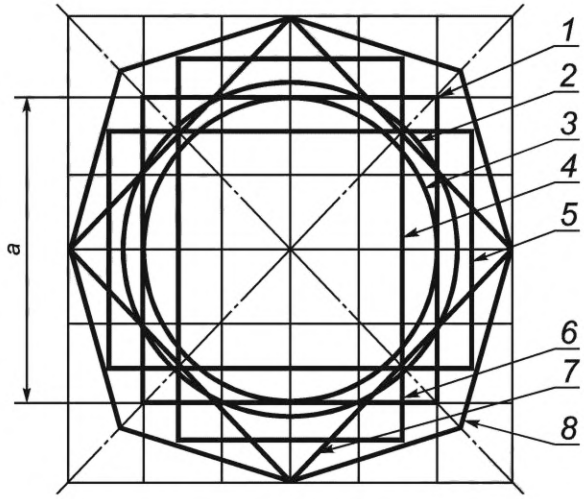


Рисунок 128

Приложение А
(обязательное)

Конструкция основного изображения символа

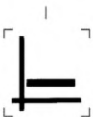
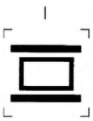
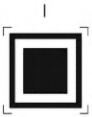
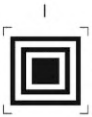
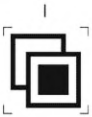
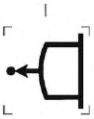
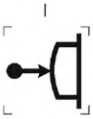
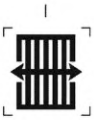
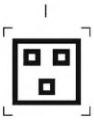
Основное изображение должно состоять из восьми взаимосвязанных геометрических фигур, вписанных в квадрат размером 75×75 мм с сеткой размером стороны ячейки 12,5 мм.

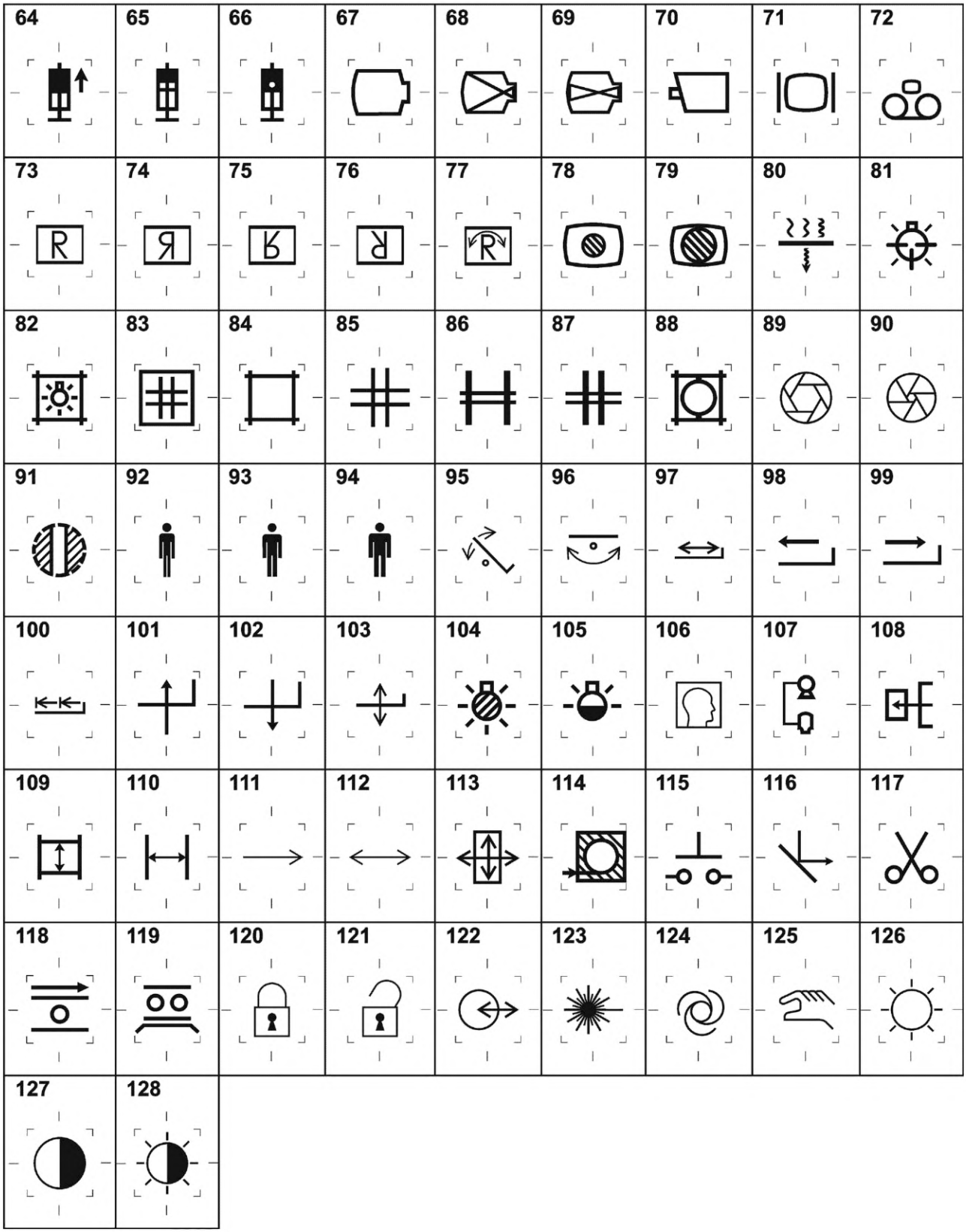


1 — основной квадрат с длиной стороны, равной 50 мм. Данный размер является номинальным размером *a* оригинала символа, определяющим ширину и высоту обозначения; *2* — основная окружность диаметром 56 мм; *3* — окружность диаметром 50 мм, вписанная в основной квадрат *1*; *4* — квадрат, вписанный в окружность *2*; *5, 6* — взаимно перпендикулярные прямоугольники площадью, равной площади основного квадрата *1*; *7* — квадрат, образованный отрезками, проходящими через точки пересечения основного квадрата *1* и основной окружности *2*; *8* — неправильный восьмиугольник, описанный вокруг квадрата *7* и образованный линиями, проходящими под углом 30° к сторонам квадрата *7*

Приложение Б
(справочное)

Сводная таблица символов

1 	2 	3 	4 	5 	6 	7 	8 	9 
10 	11 	12 	13 	14 	15 	16 	17 	18 
19 	20 	21 	22 	23 	24 	25 	26 	27 
28 	29 	30 	31 	32 	33 	34 	35 	36 
37 	38 	39 	40 	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	61	62	63


64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128

Алфавитный указатель символов

автоматическое регулирование усиления по большому полю	79
автоматическое регулирование усиления по малому полю	78
аппарат с U-образным штативом	107
большой фокус	13
введение пленки в паз	119
вертикальное перемещение деки	103
вертикальный стол-штатив с расположением трубки за пациентом	21
вертикальный стол-штатив с расположением трубки перед пациентом	22
видеомагнитофон	72
вращение изображения	77
вызов кассетной каретки	108
движение в обоих направлениях	112
движение в одном направлении	111
движение деки для рентгеноштативного устройства	113
движение деки или скамейки	97
движение деки или скамейки в сторону головы	98
движение деки или скамейки в сторону ног	99
движение ограничивающих диафрагм	110
декомпрессия	36
диафрагмирование вблизи пленки	49
изображение, обращенное справа налево	74
изображение, обращенное справа налево и сверху вниз	76
ионизационная камера реле экспозиции	41
импульсная рентгеноскопия	3
импульсный режим	2
инъекционный шприц	62
ирисовая диафрагма закрыта (закрыть)	90
ирисовая диафрагма открыта (открыть)	89
кинокамера	6
киносъемка	11
компрессионный тубус	33
компрессионный тубус отсутствует	34
компрессия	35
контакт для внешней индикации включения рентгеновского излучения	122
контрастность	127
косвенное освещение	105

круговая диафрагма в рабочем положении 88
лазерное излучение 123
малый фокус 12
микрофокус 14
наполнение инъекционного шприца 63
напольно-потолочный штатив 57
напольный штатив 55
неподвижный рентгеновский отсеивающий растр введен 37
низкий уровень освещения или красный свет 104
ножной переключатель 20
нормальное изображение 73
нормальное изображение, обращенное сверху вниз 75
одиночный снимок 9
опорожнение инъекционного шприца 64
оптический светораспределитель 116
опускание деки 102
пациент с дефицитом массы тела 92
пациент с избыточной массой тела 94
пациент с нормальной массой тела 93
перемещение без экспозиции 118
перемещение плоскости томографии в сторону стрелки 31
пленка, кассета для двух снимков 45
пленка, кассета для одного снимка (снимок обзорный, вертикальный) 43
пленка, кассета для одного снимка (снимок обзорный, горизонтальный) 44
пленка, кассета для четырех снимков 46
поворот деки или люльки вокруг продольной оси 96
поворот стола 95
поворотный стол-штатив с расположением трубки над столом 24
поворотный стол-штатив с расположением трубки под столом 25
подающая кассета 48
подъем деки 101
положение заблокировано 120
положение разблокировано 121
полутеневая диафрагма 91
потолочный штатив 56
почернение пленки 50
приемная заполненная кассета 114

приемная кассета 47
пульт управления 61
пуск блока управления камерой 115
работа в двух проекциях, поочередная работа трубок 54
работа в двух проекциях, симультанная работа трубок 53
режим автоматического контроля 124
режим падающей нагрузки 8
режим постоянной нагрузки 7
режим ручного контроля 125
режущее устройство 117
реле экспозиции 40
рентгеновская трубка 16
рентгеновский излучатель 18
рентгеновский отсеивающий растр выведен 38
рентгеновский отсеивающий растр подвижный 39
рентгеновское излучение или его предстоящее включение 17
рентгенография 4
рентгеноскопия 1
рентгенофотография 5
ручной переключатель 19
световой центратор 81
световой центратор для маркировки выбранного поля 82
серийная кассета для снимков в двух проекциях 52
серийная кассета для снимков в одной проекции 51
серийный снимок 10
стереофокус 15
стол снимков 23
ступенчатое движение деки в сторону головы 100
сцепление штатива рентгеновской решетки 58
телевизионный монитор 71
телекамера 70
томограф 28
томограф, перемещение в исходное положение 32
томограф, предварительное перемещение 30
томографический режим 29
тубусная каретка 109
удаление воздуха из инъекционного шприца 66

усилитель рентгеновского изображения 67

усилитель рентгеновского изображения (масштаб изображения нормальный) 68

усилитель рентгеновского изображения (масштаб изображения увеличенный) 69

фильтр излучения 80

флюорограф 27

флюорографическая камера 26

хирургический штатив с приемником рентгеновского изображения 59

частичная инъекция 65

штатив снимков черепа 106

штативное устройство для маммографии 60

щелевая или объемная диафрагма 83

щелевая или объемная диафрагма закрыта (закрыть) 85

щелевая или объемная диафрагма открыта (открыть) 84

щелевая или объемная диафрагма; закрыть шторки, изображенные в виде вертикальных жирных линий 87

щелевая или объемная диафрагма; открыть шторки, изображенные в виде вертикальных жирных линий 86

экрано-снимочное устройство 42

яркость 126

яркость и контрастность 128

УДК 621.386:006.354 МКС 11.040.50

Ключевые слова: аппараты рентгеновские медицинские, символы обслуживания, пульты управления, штативы рентгеновских аппаратов, включение, управление, регулирование

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *С.В. Смирнова*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 30.11.2022. Подписано в печать 14.12.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 6,51. Уч.-изд. л. 5,86.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru